

DERS / KAZANIM 10. Sınıf Fizik Testleri Çöz	SORU SAYISI 25 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 50 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
---	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

- Bir diş hekimi, hastasının dişindeki küçük bir çürüğü daha net ve büyük görebilmek için bir muayene aynası kullanmaktadır. Diş hekiminin kullandığı bu ayna türü ve dişin aynaya göre konumu aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?
A) Çukur ayna - Diş, odak noktası ile ayna arasında olmalı
B) Tümsek ayna - Diş, odak noktası dışında olmalı
C) Çukur ayna - Diş, odak noktasında olmalı
D) Tümsek ayna - Diş, ayna önünde herhangi bir noktada olmalı
E) Çukur ayna - Diş, merkez noktasının dışında olmalı
- Mağazalarda güvenlik amacıyla kullanılan ve geniş bir alanı tek bir noktadan görmeyi sağlayan aynalar hakkında; I. Görüntü her zaman düzdür. II. Görüntü cisimden küçüktür. III. Görüş alanı düz aynaya göre daha geniştir. yargılarından hangileri doğrudur?
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III
- Bir öğrenci, elindeki çukur aynayı güneş ışığına tutarak bir kağıt parçasını yakmaya çalışıyor. Kağıdın en hızlı şekilde tutuşması için öğrenci kağıdı aynanın hangi noktasına yerleştirmelidir?
A) Aynanın merkez noktasına
B) Aynanın odak noktasına
C) Odak ile merkez arasına
D) Aynanın tepe noktasına
E) Merkezin dışındaki bir noktaya
- Otomobillerin yan aynalarında genellikle 'Aynadaki nesneler görüldüğünden daha yakındır' uyarısı bulunur. Bu durumun fiziksel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?
A) Yan aynaların çukur ayna olup görüntüyü büyütmesi
B) Yan aynaların tümsek ayna olup görüntüyü küçültmesi
C) Işığın aynada kırılmaya uğraması
D) Aynanın odak uzaklığının çok küçük olması
E) Görüntünün gerçek ve ters oluşması
- Küresel bir aynanın odak uzaklığı; I. Aynanın eğrilik yarıçapı, II. Aynanın bulunduğu ortamın kırıcılık indisi, III. Aynaya gönderilen ışığın rengi, niceliklerinden hangilerine bağlıdır?
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III

6. Bir çocuk, lunaparktaki 'Kahkaha Aynaları' önünde durduğunda vücudunun üst kısmını çok geniş, bacaklarını ise çok ince ve kısa görmektedir. Bu durumla ilgili yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Aynanın farklı kısımları farklı eğrilik yarıçaplarına sahiptir.
- B) Üst kısımda kullanılan ayna çukur ayna özelliği gösteriyor olabilir.
- C) Alt kısımda kullanılan ayna tümsek ayna özelliği gösteriyor olabilir.
- D) Bu aynalarda görüntü oluşumu yansıma kanunlarına aykırıdır.
- E) Görüntülerin boyunun farklı olması, aynanın merkeze olan uzaklıklarının bölge bölge değişmesinden kaynaklanır.

7. Çukur ayna önüne yerleştirilen bir cismin görüntüsü kendisinden büyük ve düz oluşmaktadır. Buna göre; I. Görüntü sanaldır. II. Cisim odak ile ayna arasındadır. III. Cisim aynaya yaklaştırılırsa görüntünün boyu küçülür. yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

8. Karanlık bir odada, sadece bir el feneri ve bir tümsek ayna kullanılarak yapılan deneyde, fenerden çıkan ışınlar aynaya paralel gelecek şekilde ayarlanıyor. Aynadan yansıyan ışınların davranışı için ne söylenebilir?

- A) Bir noktada toplanarak kağıdı yakarlar.
- B) Aynanın arkasındaki bir noktadan geliyormuş gibi dağılırlar.
- C) Geldikleri yoldan geri dönerler.
- D) Aynanın merkezinden geçecek şekilde yansır.
- E) Kırılarak aynanın arkasına geçerler.

9. Bir otomobil farı tasarlanırken, ampulden çıkan ışığın dağılmadan, paralel bir demet halinde ileriye doğru gitmesi istenmektedir. Bunun için ampul nereye yerleştirilmelidir?

- A) Tümsek aynanın odak noktasına
- B) Çukur aynanın merkez noktasına
- C) Çukur aynanın odak noktasına
- D) Düz aynanın önüne
- E) Çukur aynanın tepe noktasına

10. Tümsek ayna önüne konulan bir cisim, aynaya doğru yaklaştırılmaktadır. Bu süreçte oluşan görüntü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Görüntü aynadan uzaklaşır ve büyür.
- B) Görüntü aynaya yaklaşır ve büyür.
- C) Görüntü aynadan uzaklaşır ve küçülür.
- D) Görüntü aynaya yaklaşır ve küçülür.
- E) Görüntünün boyu ve yeri değişmez.

11. Aşağıdaki araçların hangisinde küresel ayna kullanılmaz?

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| A) Teleskoplar | D) Kavşak güvenlik aynaları |
| B) Periskoplar | E) Projeksiyon cihazları |
| C) Makyaj aynaları | |

12. Bir çukur aynanın merkezine konulan bir cismin görüntüsü için; I. Gerçektir. II. Terstir. III. Boyu cismin boyuna eşittir. yargılarından hangileri doğrudur?

- | | |
|--------------|-----------------|
| A) Yalnız I | D) II ve III |
| B) Yalnız II | E) I, II ve III |
| C) I ve II | |

13. Tümsek ayna ile ilgili; I. Işığı dağıtma özelliğine sahiptir. II. Odak noktası aynanın arkasındadır. III. Her zaman gerçek görüntü oluşturur. ifadelerinden hangileri yanlıştır?

- | | |
|---------------|-----------------|
| A) Yalnız I | D) II ve III |
| B) Yalnız III | E) I, II ve III |
| C) I ve II | |

14. Bir cisim çukur aynanın odağından merkeze doğru hareket ettiriliyor. Görüntünün bu süreçteki değişimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aynaya yaklaşır ve büyür.
B) Aynadan uzaklaşır ve büyür.
C) Aynadan uzaklaşır ve küçülür.
D) Aynaya yaklaşır ve küçülür.
E) Önce uzaklaşır sonra yaklaşır.

15. Keskin virajlarda karşıdan gelen aracı görmek için yerleştirilen aynalarla ilgili olarak; I. Görüntü düzdür. II. Görüş alanı dardır. III. Çukur aynadır. yargılarından hangileri yanlıştır?

- | | |
|--------------|-----------------|
| A) Yalnız I | D) I ve III |
| B) Yalnız II | E) I, II ve III |
| C) II ve III | |

16. Işığın yansıma kanunları; I. Düz ayna, II. Çukur ayna, III. Tümsek ayna. hangilerinde her zaman geçerlidir?

- | | |
|-------------|-----------------|
| A) Yalnız I | D) II ve III |
| B) I ve II | E) I, II ve III |
| C) I ve III | |

17. Bir çukur aynada, cisim nerede olursa olsun görüntünün gerçek olması için cismin konumu ne olmalıdır?

- A) Tepe noktası ile odak arasında
B) Odak noktasının dışında
C) Aynanın tam üzerinde
D) Aynanın arkasında
E) Her durumda gerçek görüntü oluşur

18. Aşağıdaki ifadelerden hangisi küresel aynalar için her zaman doğrudur?

- A) Gerçek görüntüler her zaman düzdür.
B) Sanal görüntüler her zaman terstir.
C) Gerçek görüntüler her zaman terstir.
D) Çukur ayna sadece dev görüntü oluşturur.
E) Tümsek ayna her zaman gerçek görüntü oluşturur.

19. Eğrilik yarıçapı 40 cm olan bir tümsek aynanın odak uzaklığı kaç cm'dir?

- A) 10
- B) 20
- C) 40
- D) 80
- E) 160

20. Bir el fenerinin önüne çukur ayna konularak ışığın bir noktada toplanması sağlanıyor. Su dolu bir tankın içinde bu deney tekrarlanırsa odak noktası nasıl değişir?

- A) Aynaya yaklaşır.
- B) Aynadan uzaklaşır.
- C) Değişmez.
- D) Önce yaklaşır sonra uzaklaşır.
- E) Işık artık yansımaz.

21. Tümsek aynada oluşan bir görüntü için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Görüntü düzdür.
- B) Görüntü sanaldır.
- C) Görüntü cisimden küçüktür.
- D) Görüntü aynanın arkasındadır.
- E) Görüntü odak noktası ile merkez noktası arasındadır.

22. Bir cisim çukur aynanın merkezinin dışındayken, görüntüsü nerede oluşur?

- A) Merkezin dışında
- B) Merkezde
- C) Odak ile merkez arasında
- D) Odak ile tepe noktası arasında
- E) Aynanın arkasında

23. Güneş fırınları, güneş ışığını geniş bir alandan toplayıp küçük bir noktada yoğunlaştırarak çok yüksek sıcaklıklara ulaşır. Bu sistemlerde hangi ayna türü tercih edilir?

- A) Tümsek ayna
- B) Düz ayna
- C) Çukur ayna
- D) Silindirik ayna
- E) Esnek ayna

24. Bir öğrenci çukur aynaya baktığında kendisini ters ve küçük görüyor. Öğrencinin aynaya göre konumu hangisi olabilir?

- A) Odak noktası üzerinde
- B) Odak ile tepe noktası arasında
- C) Merkez noktası üzerinde
- D) Merkezin dışında
- E) Odak ile merkez arasında

25. Sanal (zahiri) görüntü ile ilgili; I. Aynanın arkasında oluşur. II. Ekran üzerine düşürülemez. III. Her zaman düzdür. yargılarından hangileri tüm küresel aynalar için doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

10. Sınıf Fizik — Küresel Aynalar

Kapsamlı konu tekrarları yapmanıza fırsat tanıyan **10. Sınıf Fizik Küresel Aynalar** testi, TestYurdu

editörleri tarafından 2026 eğitim-öğretim yılı için özel olarak revize edilmiştir. Online analiz araçlarımızla hangi konularda eksisiniz olduğunu hemen tespit edin.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [10. Sınıf Fizik Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.